

Tema 3
Curso 2014/15 (Plan 2009) Semestre 1
Test

1. **¿Cuál de las siguientes encapsulaciones es correcta?:**
 - a) Datagrama IP sobre Ethernet II utilizando cabecera SNAP
 - ☒ b) IP y ARP sobre LLC con SNAP para redes 802.11
 - c) IP y ARP directamente sobre 802.3
 - d) ARP sobre IP, y éste sobre Ethernet II
2. **¿Se pueden enviar tramas duplicadas en las redes IEEE 802.11?:**
 - a) Nunca, ya que siempre se recibe el ACK
 - ☒ b) Sí, ya que se puede perder el ACK
 - c) Nunca, porque si se produce una colisión la estación origen aborta la transmisión
 - d) Depende de la configuración de las tarjetas (modo ad-hoc, modo infraestructura)
3. **En redes IEEE 802.11 ...**
 - a) El tamaño de la trama depende de los distintos fabricantes
 - ☒ b) Existe un tamaño máximo de trama establecido por el estándar
 - c) El estándar no dice nada al respecto acerca de tamaños de trama
 - d) Se introducen datos de relleno para alcanzar el tamaño mínimo de trama
4. **¿En qué se diferencian las redes de área local Ethernet II del estándar IEEE 802.3?**
 - a) No tienen ninguna diferencia
 - ☒ b) En el significado del campo longitud/tipo de la trama.
 - c) En los medios físicos empleados
 - d) En el formato de las direcciones MAC
5. **La función de coordinación centralizada es una técnica de acceso al medio...**
 - a) De sondeo que únicamente se puede utilizar en redes inalámbricas ad-hoc.
 - ☒ b) De sondeo que únicamente se puede utilizar en redes inalámbricas de infraestructura.
 - c) De contención que únicamente se puede utilizar en redes inalámbricas de infraestructura.
 - d) De canalización, y se puede utilizar indistintamente en redes ad-hoc o de infraestructura.
6. **¿Qué campo del formato de trama IEEE 802.3 emplean los switches para aprender la configuración de la red?**
 - a) La dirección IP de origen
 - ☒ b) La dirección MAC de origen
 - c) La dirección MAC de destino
 - d) La dirección IP de destino
7. **Una estación inalámbrica que opera en modo CSMA/CA...**
 - a) Escucha permanentemente el medio físico para saber si está ocupado
 - b) Utiliza siempre el mismo tiempo de espera IFS combinándolo con diferente número de ranuras de espera
 - ☒ c) Fragmenta los datagramas para mejorar la eficiencia en condiciones de mucho ruido
 - d) Reenvía una trama cuando recibe una confirmación de recepción errónea

Esta pregunta no le gusta a Nicolas. Dice que no hay ninguna del todo correcta.

8. ¿Qué es necesario configurar para que una estación final (PC de escritorio, portátil) pertenezca a una VLAN concreta?

- a) Únicamente la dirección IP de la estación
- b) La dirección IP de la máquina y el puerto del switch de acceso al que está conectada.
- ☒ c) El puerto del switch al que está conectada la máquina y la etiqueta de VLAN correspondiente.
- d) La dirección IP de la máquina y el puerto del switch de distribución al que está conectada.

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de las VLAN?

- a) Para intercomunicar dos VLAN diferentes únicamente se puede hacer a través de un switch multinivel
- b) Una VLAN sirve para crear subredes físicas.
- ☒ c) Las VLAN aumentan el número de dominios de difusión.
- d) Un enlace troncal es aquel que une la estación final con el switch.

10. La identificación BSSID de una red inalámbrica de infraestructura...

- a) Es una cadena de texto que identifica a dicha red.
- b) Es una dirección MAC generada de forma aleatoria.
- ☒ c) Es la dirección MAC de la interfaz aire del punto de acceso.
- d) Es la dirección MAC de la interfaz del sistema de distribución del punto de acceso.